DENTAL CARE SYSTEM AND DENTAL CARE FACILITIES

Publication number:

JP2004078705

Publication date:

2004-03-11

Inventor:

ISOBE TSUKASA

Applicant:

ISOBE TSUKASA

Classification:

~ international:

G06Q50/00; G06Q50/00; (IPC1-7): G06F17/60

- european:

Application number: Priority number(s):

JP20020239980 20020820

JP20020239980 20020820

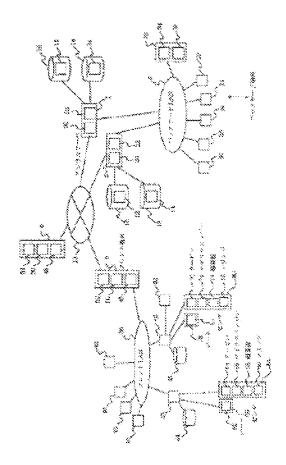
Report a data error here

Abstract of JP2004078705

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a dental care system and a dental care facilities, capable of coping with dental care and dental consultation, and improving sales and service quality.

SOLUTION: This dental care system and the dental care facilities are composed of a dental server comprising an oral cavity cleaning information database by customer, a dental treatment information database by customer, and a store information database; and a plurality of store terminals. Sales management is managed by making the dental server, oral cavity cleaning information, and dental treatment information by customer are cooperated.

COPYRIGHT: (C)2004, JPO



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) **日本国特許庁(JP)**

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特**第**2004-78705 (P2004-78705A)

(43) 公開日 平成16年3月11日(2004.3.11)

(51) Int.CL.7

FI

テーマコード (参考)

GO6F 17/80

GOSF 17/60 126A

審査請求 未請求 請求項の数 16 〇L (全 18 頁)

(21) 出願番号

特顯2002-239980 (P2002-239980)

(22) 出顧日

平成14年8月20日 (2002.8.20)

(71) 出願人 502302639

河 路級

東京都港区自金台5-6-6自金台ホーム

ズ601号

(74)代理人 100064012

弁理士 浜田 治雄

(72)発明者 磯部 司

東京都港区白金台5-6-6白金台ホーム

ズ601号

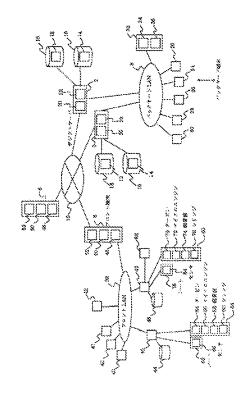
(54) 【発明の名称】デンタルケアシステム並びにデンタルケア施設

(57)【要約】

【課題】デンタルケアと歯科診療を両立させて売上けと サービス品質向上が可能なデンタルケアシステム並びに デンタルケア施設を提供する。

【解決手段】顧客別口腔内クリーニング情報データベースと顧客別歯科治療情報データベースと店舗情報データベースとを構えるデンタルサーバと、複数の店舗端末とからなり、前記デンタルサーバと口腔内クリーニング情報と顧客別歯科治療情報とを連携させて売上管理する。

【選択図】 図2



【特許請求の範囲】

【請求項1】

顧客別口腔内クリーニング精報データペースと顧客別歯科治療精報データペースと店舗橋報データペースとを備えるデンタルサーバと、複数の店舗端末とからなり、前記デンタルサーバと口腔内クリーニング橋報と顧客別歯科治療精報とを連携させて売上管理するデンタルケア管理システム。

【請求項2】

デンタルサーバは、さらにデータを記憶する複数の記憶装置と、記憶されたデータを演算する演算手段をさらに構えることを特徴とするデンタルケア管理システム。

【請求項3】

口腔内クリーニング精報は、口腔衛生指導と、PMTCと、フッ素塗布と、色素沈着除去法と唾液検査を含む歯科衛生士の処置可能な各技術について顧客でとの処置日精報並び処置保険点数と処置時間を含む処置内容とを含むこと特徴とする請求項1乃至2いずれがに記載のデンタルケア管理システム。

【籲求項4】

顧客別歯科治療機報は、プリーチングと、インプラントと、一般歯科治療と、矯正治療と、口腔外科と、小児歯科のいずれがを含む歯科医の処置可能な各技術について顧客ごとの処置日橋報益びに処置保険点数と処置時間を含む処置内容とを含むこと特徴とする請求項1乃至3いずれがに記載のデンタルケア管理システム。

【請求項5】

売上管理は、日毎売上記録橋報の蓄積と口腔内クリーニング橋報と顧客別留料治療橋報と がちデンタルサーバによって算出される売上予測値をデンタルサーバの第1記憶装置に格 納し、本システムによって算出される日毎売上値を第2記憶装置に格納し、第1記憶装置 に格納された売上予測値と第2記憶装置に格納された日毎売上値との差をデンタルサーバ が算出すること特徴とする請求項1乃至4いずれがに記載のデンタルケア管理システム。 【請求項8】

店舗端末は、店舗に設置された口腔内クリーニング装置端末と歯科診療装置端末と電気的に接続されて稼動機器名と稼働時間精報が各装置から店舗端末へ送信されて店舗端末記練装置にこれらの稼動機器名と稼働時間精報とが記録され、さら口店舗端末がらデンタルサーバへ送信されてデンタルサーバの記憶装置に記録されることを特徴とする請求項1乃至511ずれがに記載のデンタルケア管理システム。

【請求項7】

処置時間が、店舗端末に電気的に接続された患者シートに設けられた着座センサで計測されること特徴とする語求項1万至6いずれかに記載のデンタルケア管理システム。

【請求項8】

着座センサが、加重または温度、電磁波によるセンサから構成されること特徴とする請求項1乃至7りずれがに記載のデンタルケア管理システム。

【請求項9】

顧客別口腔内クリーニング精報データベースと顧客別歯科治療精報データベースと店舗精報データベースとを構えるデンタルサーバと、複数の店舗端末とを構えて、前記デンタルサーバが口腔内クリーニング精報と顧客別歯科治療精報とを収集して、この口腔内クリーニング精報と顧客別歯科治療精報とから先上管理するデンタルケア管理方法。

【請求項10】

顕客別口腔内クリーニング橋報データペースと顧客別歯科治療機報データペースと店舗橋報データペースとを構えるデンタルサーバと、複数の店舗端末とを構えるとともに、口腔内クリーニング観客用寝台と口腔内クリーニング装置とが設置された口腔内クリーニングエリアから構成されるデンタルケア施設。

【請求項11】

口腔内クリーニングエリアと歯科診療装置の配置された歯科診療エリアとから構成されることを特徴とする誘求項10記載のデンタルケア施設。

10

20

80

【請求項12】

歯科診療エリアが、口腔内クリーニングエリアと兼用されることを特徴とする請求項11 記載のデンタルケア施設。

[請求項18]

口腔内クリーニングエリアと歯科診療装置の配置された歯科診療エリアとの間に仕切りが配置されることを特徴とする請求項11記載のデンタルケア施設。

【請求項14】

口腔内クリーニングエリアに請求項5記載の口腔内クリーニング装置端末が配置され、歯科診療エリアに請求項5記載の歯科診療装置端末が配置され、この口腔内クリーニング装置端末と歯科診療装置端末とに接続される店舗端末が配置される請求項11記載のデンタルケア施設。

【請求項15】

受付カウンタとレントゲン室とリラックスエリアの少なくとも一つを構えることを特徴とする請求項10万至14いずれがに記載デンタルケア施設。

【請求項18】

店舗端末装置が口腔内クリーニング装置と歯科診療装置と接続されて口腔内クリーニング エリアに配置されることを特徴とする請求項10万至1511 ずれがに記載デンタルケア施設。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】

本発明は、デンタルケアシステム並びにデンタルケア施設に関する。

[0002]

【従来の技術】

従来の医療業界、特に歯科医院を取り巻く環境を3つの点がら分析できる。第一の環境である営業環境がらは歯科医院の厳しい競争状態が指摘できる。現在、歯科医院の働種当たりの立地数は、コンピニエンスストアの約2.2倍という、極端な競争過多状態となっている。せこへ追い討ちをがけるように、年間約3000人の歯科医が生まれているため、歯科医の供給の増加は停止しないので歯科医、さらには歯科医院の患者という需要に対する供給側の弱体化は難けられない状況にある。

roooal

また、人口増加の停止を踏まえて歯科患者市場は成熟化して利益率が低下し、歯科関連の店舗の設備投資抑制による技術・産業の停滞が懸念される。

[0004]

第二の環境である収益環境においては、保険料負担と診療報酬の変化による影響が指摘される。すなわち、保険医療制度の改革による、患者一部負担金の増加は患者の家計を圧迫すると共に来院率を低下させている。

[0005]

すらに、診療報酬の見適しにより医院にとっては、事実上の売上げの低下を招いている。 その上、介護保険による負担増と、年金制度の見直しにより患者への必理的負担は増大の 一途をたどっている。

[0006]

第三の環境である規制緩和による影響も無視できない。例えば病院広告の規制の緩和が見込まれ、広告による市場開拓及びプランド戦略を含むイメージ戦略による差別化競争が開始される。

[0007]

株式会社による医療経営への参入により、医療業の経営効率化の波が押し寄せることは闇違いなく医療業の成否に経営能力が問われる要素が高まることが予想される。従来の歯科 医院は事実上、個人商店化しており競争原理の導入は極めて重大な影響を与える。

[0008]

40

10

20

これらの環境に対応する一つの方法として新たなビジネスを展開する歯科医院も登場して きている。すなわちデンタルケア専業の歯科医院である。

[00009]

デンタルケア専業の歯科医院の経営形態は、基本的な出店形態として、分医院として運営されている。また、医療法により歯科医師は常駐している。この医院の看板は、洒落た店名のみが記載されており、一見したところでは歯科医院を想到し得ない雰囲気の様相を呈している。

[0010]

せのサービス内容は、クリーニングなどのケアに特化しており、保険診療を行わなりもの としている。 せの理由として設備投資の抑制による出店費用の削減と、専業店による強み の創出のためと考えられる。

10

[0011]

また、デンタルケア専業の歯科医院の診療は健康保険を適用しない自由診療が中心である。すなわち、医療法の規定によれば、健康保険を適用する医院はその名称の語尾を「歯科医院」として登録する必要があるが、健康保険が非適用であればそのような必要がないからである。

[0012]

[発明が解決しようとする課題]

しかしながら、単なるデンタルケア専業の歯科医院とした場合は、歯科医師がその技術力を発揮する場が無く、業務継続のモチペーション維持が困難であった。このため、歯科医のデンタルケア専業の歯科医院への定着率の低下を招いている。

20

[0018]

しがも、医師への給与負担が高くデンタルケア専業の歯科医院の経営において固定費を増 大させる要因となっている。

[0014]

また、歯科治療は行わないため、サービス相互の連鎖性が薄く、このため収益性につなが りにくく、価値連鎖性も薄い状態にあった。

[0015]

すなわち、現状ではデンタルケア専業の歯科医院は、医師への給与を始めとする固定費を 吸収できるだけの顧客数を、導入しきれていない。

80

[0018]

また、心理的価格設定すなわち実際の治療価格と顧客の期待する治療価格とが 難した状態にあり、需要が顕在化していない。

[0017]

さらに、店舗名やサービス内容、そしてサービスの価値に対する認知度が低い状態にある

[0018]

せこで、本発明の目的は、デンタルケアと歯科診療を両立させて売上げとサービス品質向上が可能なデンタルケアシステム並びにデンタルケア施設の提供にある。

[0019]

40

50

【課題を解決するための手段】

上記課題を解決するために、本発明に係るデンタルケア管理システムは、顧客別口腔内クリーニング精報データペースと顧客別歯科治療精報データペースと店舗精報データペースとを構えるデンタルサーバと、複数の店舗端末とからなり、前記デンタルサーバと口腔内クリーニング精報と顧客別歯科治療精報とを連携させて売上管理する。

[0020]

デンタルサーパは、さらにデータを記憶する複数の記憶装置と、記憶されたデータを演算する演算手段をさらに備えてもより。

[0021]

また、口腔内クリーニング構報は、口腔衛生指導と、PMTCと、フッ素塗布と、色素沈

30

40

50

着除去法と唾液検査を含む歯科衛生士の処置可能な各技術について顧客ごとの処置日精報と処置内容とを含んでもよい。

[0022]

ここで、PMTCとは、プラッシング指導と、クリーニングと、歯肉マッサージと、歯間マッサージと、デンタルフロスプラッシングとを含む。また、唾液検査とは、口腔内に繁殖する細菌類の種類や量を検査して口腔衛生に生かす技術である。さらに、歯科衛生士の処置可能な技術は、関係法令の規制緩和によりさらに増える可能性があるが、その場合は、それらの技術も含むものとする。例えば麻酔処置が解禁されればそれら解禁される技術についても含める。

[0023]

すらに、顧客別歯科治療精報は、プリーチングと、インプラントと、一般歯科治療と、矯正治療と、口腔外科と、小児歯科を含む歯科医の処置可能な各技術につけて顧客でとの処置目精報と処置内容とを含むこともできる。

[0024]

ここで、一般歯科治療とは例えば、保存修復治療、歯周治療、補綴(ラミネートペニアと 、セラミックインレーと、前装冠と、FCKと、ハイプリッドと、ボーセレンと、ガルパ ノと、セラミッククラウン)、インプラント、セラミックプラケット矯正等を含む。

[0025]

せの上、売上管理は、日毎売上記録情報の蓄積と口腔内クリーニング精報と顧客別歯科治療精報とからデンタルサーバによって算出される売上予測値をデンタルサーバの第1記憶装置に格納し、本システムによって算出される日毎売上値を第2記憶装置に格納し、第1記憶装置に格納された日毎売上値との差をデンタルサーバが算出することもできる。

[0026]

店舗端末は、店舗に設置された口腔内クリーニング装置端末と歯科診療装置端末と電気的に接続されて稼動機器名と稼働時間精報が各装置がら店舗端末へ送信されて店舗端末記機装置にこれらの稼動機器名と稼働時間精報とが記録され、さらに店舗端末からデンタルサーバへ送信されてデンタルサーバの記憶装置に記録されてもより。

[0027]

処置時間が、店舗端末に電気的に接続された患者シートに設けられた着座センサで計測されてもよい。

[0028]

着座センサが、知霊または温度、電磁波によるセンサから構成されても良い。

[0 0 2 9]

また、本発明にかかるデンタルケア方法は、顧客別口腔内クリーニング精報データペース と顧客別歯科治療精報データペースと店舗構報データペースとを備えるデンタルサーバと 、複数の店舗端末とを構えて、前記デンタルサーバが口腔内クリーニング精報と顧客別歯 料治療精報とを収集して、この口腔内クリーニング精報と顧客別歯科治療精報とから売上 管理する。

[0080]

さらに、 本発明にかかるデンタルケア施設は、 口腔内クリーニング顧客用窓台と口腔内クリーニング装置とが設置された口腔内クリーニングエリアから構成される。

100211

口腔内クリーニングエリアと歯科診療装置の配置された歯科診療エリアとから構成されて もよい。

[0032]

歯科診療エリアが、口腔内クリーニングエリアと兼用されてもよく、口腔内クリーニングエリアと歯科診療装置の配置された歯科診療エリアとの間に仕切りが配置されてもより。 【0033】

口腔内クリーニングエリアに前記口腔内グリーニング装置端末が配置され、歯科診療エリ

アに前記歯科診療装置端末が配置され、この口腔内クリーニング装置端末と歯科診療装置端末とに接続される店舗端末が配置されてもよい。

[0084]

せして、受付カウンターとレントゲン室とリラックスエリアの少なくとも一つを構えることもできる。

[0085]

店舗端末装置が口腔内クリーニング装置と歯科診療装置と接続されて口腔内クリーニング エリアに配置されてもよい。

[0036]

【発明の実施の形態】

以下、本発明の一実施の形態について添付の図1により説明する。

[0087]

(1) ビジネス概要

本発明は上記の目的を達成するために以下のようなピジネスを創造し、このピジネスを達成するためにシステムを施設を構成する。これらのシステム及び施設の思想的背景を明確とするためにピジネスにつけて記載する。

[0038]

このピジネスは、一つのコンセプト、8つのビジョン、事業コアコンピタンスと4つのキーワードの価値連鎖性がら構成される。

[0039]

20

30

40

10

まず、このコンセプトは、予防医学を基礎とした、健康維持/増進を提供する医療サービス事業である。このコンセプトの背景として2つあり、第一に健康(体)は、必ず美しい形を持っている。すなわち、この信念から、「美」を本質から追求することを主体とする。第二に、健康(体)の源泉は、「歯」、「脊髄」、「足」にある。このことから、最終的にフルラインの医療事業を目指すものとする。

[0040]

次に、3つのビデョンは、経営ビデョンと、サービス・ビデョンと、国際的視野である。

[0041]

経営ビジョンの内容は、株式会社による医療経営を実現し、株式公開を目指すことを中期的な経営目標に据えることにある。すなわち、株式会社による医療事業への参入は、昨今の医療経営や医療保険制度を取り巻く環境がら避けて通れなりものである。しかし、これは絶好の事業機会であり、大きなビジネスマーケットであるがらである。

[0042]

サービス・ビジョンとして当事業が医療サービス市場において提供する価値は、卓越した医療サービスと絶え間なり技術的品質の向上である。また、健全な財務体質の上での医療人教育(臨床)、医療用業務ソフトウェアの開発、最先端技術を導入した機器や機材の研究開発、あるりは付随するサービス業務において、業界屈指の充実したサービスを提供する企業体を目指すものとする。

[0043]

国際的視野として、この事業は国内はかりでなく世界を視野に入れた事業展開を目指す。 先進国にあいては医療技術の共同研究開発、発展途上国に対しては医療技術の提供やポランティア活動の提供を積極的に行ない、世界をリードする企業を確立する。

[0044]

事業コンピタンスとその価値連鎖性について検討すると、事業コンピタンスは、歯科衛生士を中核メンバーとする組織運営の実施にある(図1)。価値連鎖性として4つの価値は、第一が口腔内クリーニングによる予防医療の提供であり、第二が保険適用診療による価格障壁の解消であり、第三が多店舗展開によるローコストオペレーションであり、第四がプランドマーケティングによる戦略的な顧客戦略の導入である。

[0045]

ここで歯科衛生士は、中核のスタッフであり、歯科衛生士の活用こせが、この歯科医院運

営にとってのキーファクターとなる。「技術」の高い歯科衛生士は「給与」(年齢)負担も高く、現業医院では有効な人材活用に繋がっていない。そこで、治事業では、店舗中核スタッフと位置付け、有能な歯科衛生士を導入し、成長企業を参考にした人材活性化策を実施し、最前線でのデンタルケアに関するプロデューサーとして育成することが重要である。

[0048]

第一の価値である口腔内クリーニングは、歯科衛生士が主導権を持って、高い技術を要求されるサービスに取り組めるものである。口腔内クリーニングと保険適用診療の二つから価値連鎖によって従来にない組み合わせを提供することができる。中核サービスである、口腔内クリーニングは、かなり高度な技術や繊細さか必要である。しかし、現状では歯科衛生士または、医院の技術的品質にパラツキがあり、また積極的な提供をしている医療機関も少ない。口腔内を清潔に保つことこそが健康のために必要なことであり、本来の美しさある。欧米との比較によると日本の口腔内クリーニングの必要性は高く、また少しずつ需要も顕在化している。予防医療の提供は、社会的使命などの価値の高い事業といえる

[0047]

ここで、歯科診療は付帯サービスとして当然に実施する必要がある。現行の医療法では「1医療機関1歯科医師」と定められている。しかしながら、口腔内クリーニング専業とすると事実上、歯科医師の存在の必要性は無く、このため歯科医師が存在すると、その歯科医師にとって「モチベーション維持」の困難性の問題と、「歯科医師の人件費」が経営上の不安定要因となる。また、歯科診療を行なわないことにより、サービスの連鎖性を断ち切ることとなり、サービスの連鎖性によって期待しずる収益機会を逃す要因ともなっている。口腔内クリーニングに加えて歯科診療を提供することは歯科診療機器等に対する設備投資が燃むが、「歯科医師の人件費を歯科医師自らが賄う」ことができるようになり、顧客サービスと収益のパランスをとることが可能となる。

[0048]

第二の価値である保険適用診療は、顧客である患者が認識する心理的価格と、サービス提供側が求める技術料の 離を埋めることができるものであり、安価で安心なサービス提供者である事を訴求するのに必要である。また、多店舗展開と組み合わせることで収益性の拡大を目指すことが可能となるという価値連鎖性を生み出す。この、保険適用により割定 だけ でいるのであり、これまでのデンタルケアサービスは、顧客が求めるコストと、サービス提供側が求めるリターンである技術料に 離があり、顧客が求めるコストと、サービス提供側が求めるリターンである技術料に 離があり、顧客が求めるコストと、要因となっている。ここで、単純に値下げをしたのでは医療品質の低下につながり、信頼に関わる問題となるが、他業界と比較して医療業では圧倒的に優値なコスト政策として、保険適用を掲げることができる。さらに、顧客が期待する要求価格に、保険適用をもって誘導することが、市場規模を拡大することになる。他の業界においても、価格設定の見値しにより市場規模拡大の例に事欠がない。

[0049]

第三の価値である多店舗展開によるローコストオペレーションでは、技術力の高い人材を 積極的に活用し、価値の高い医療サービスを提供する。歯科医療にあける未知の事業領域 である。また、プランドマーケティングと連鎖させることで、これまでの歯科医院では不 可能であったマーケティングが可能となる。

[0050]

第四の価値であるプランドマーケティングによる戦略的な顧客等入により、新しい価値を持った医療サービスを提供している企業としてのプランドを築きあげる。口腔内クリーニングと組み合わせて価値連鎖すせることで市場リーダーを目指す。

[0051]

以上のピデネス思想を具体的に実現するために、技術的側面から本発明に係るデンタルケアシステム基びにデンタルケアシステム施設について示す。

[0052]

40

20

80

40

50

(2)本発明の構成

まず、図2においてデンタルケアシステム1について示す。デンタルケアシステム1は、 複数のデンタルケアサーパ2と複数のパックヤード端末4と複数のフロント端末6とから 構成される。

[0058]

ここで複数のフロント端末 8 は、複数の店舗に相当し、今現在の審美歯科と一般診療とを 両立させた営業をする現場であるとともに、市場調査の現場となる。しかも、データ収集 である端末精報への入力と、保険点数の計算を自動化することで、人件費を削減する等の 、保険適用の事務負担を削減する。

[0054]

一方、パックヤード端末4では、複数店舗、複数地域の売上げとせの消費動向をマクロに 捉えて明日以降への戦略設定の現場となる。すなわち、せの瞬間および今後において、各 地域と店舗の特徴にあわせた人材配置、資材配置を決定するための精報がリアルタイムに 奏精される。

[0055]

各デンタルサーバ2と各パックヤード端末4とが互いに電気的に接続されて、パックヤードLAN8を形成すると共に、1台のデンタルサーバ2に複数のフロント端末6がネットワーク10を介して電気的に接続される。

[0058]

デンタルケアサーバ2は、各フロント端末6から送信される口腔内クリーニング橋報12 と顧客別歯科治療橋報14とを蓄積する口腔内クリーニング橋報データベース16と顧客別歯科治療精報データベース18とを有する。

[0057]

回腔内クリーニング橋報12は、歯科衛生士の処置可能な技術である口腔衛生指導と、PMTCと、フッ案塗布と、色素沈着除去法とについて顧客ごとの処置日橋報と処置内容を含む橋報である。ここで、PMTCとは、ブラッシング指導と、クリーニングと、歯肉マッサージと、歯間マッサージと、デンタルフロスプラッシングとを含む。具体的には、その日にどの顧客が前記いずれの処置をどのぐらいの時間行なったがという橋報をフロント端末から受信して蓄積される橋報である。また、個々の処置がどの様な材料がどの工程で必要がであり、またどの工程にどの程度の時間が必要であるかの工程橋報も予めこのデータペースに登録される。顧客橋報としては、氏名、住所、電話香号、年齢、性別と過去の治療実績と、現在の仕掛治療内容、未院実績と来院予定日がらなる。また、治療に必要な治療実績と、現在の仕掛治療内容、未院実績と来院予定日がらなる。また、治療に必要な治療実績と、現在の仕掛治療内容、未院実績と来院予定日がらなる。また、治療に必要な治療実績と、現在の仕掛治療内容、未院実績と来院予定日がらなる。また、治療に必要な治療実績と、現在の仕掛治療内容、未院実績と来院予定日がらなる。また、治療に必要な治療実績と、現在の仕掛治療内容、未院実績と来院予定日がらなる。また、治療に必要な治療を対すれる。

[0058]

一方、顧客別歯科治療情報14は、歯科医の処置可能な技術であるプリーチングと、インプラントと、一般歯科治療と、矯正治療と、口腔外科と、小児歯科とについて顧客でとの処置目精報と処置内容とを含む精報である。ここで、一般歯科治療とは例えば、保存修復治療、歯周治療、補綴(ラミネートペニアと、セラミックインレーと、前装冠と、FCKと、ハイブリッドと、ボーセレンと、ガルバノと、セラミッククラウン)、インプラント、セラミックプラケット矯正等を含む。同じようにその日にとの顧客が前記いずれの処置をどのぐらいの時間行なったがという精報をフロント端末から受信して蓄積される精報である。また、個々の処置がどの様な材料がどの工程で必要がであり、またどの工程にどのおる。また、個々の処置がどの様な材料がどの工程で必要がであり、またどの工程にどの程度の時間が必要であるかの工程精報も予めこのデータペースに登録される。

[0059]

顧客精報としては、口腔内クリーニング情報12と同様に、氏名、住所、電話番号、年齢、性別と過去の治療実績と、現在の仕掛治療内容、来院実績と来院予定日からなる。また、治療に必要なアレルギー構報、血液型、血友病や血液感染性疾患の有無、さらに治療に必要な遺伝子精報が登録される。なお、口腔内クリーニング構報12と顧客別歯科治療構報18とは、同一顧客が登録される場合は相互に参照可能とする。

[0060]

デンタルケアサーバ2は、売上げ集計機能20と売上げ予測機能22とを備える。

[0061]

売上げ集計機能とりは、予めフロント端末で保険点数計算まで済んだ顧客ごとの売上げ精 報と、次国予約精報と、治療工程精報をフロント端末がら送信された精報を店舗ごとに逐 次合計する機能である。すべて、ネットワークを介してパケットデータとして受信し業績 するためその日の全店の売上げが時間毎に演算可能である。売上げ集計機能によって集計 マれたデータは、売上げ築計データとして口腔内クリーニング機報データペース18と顧 客別歯科治療精報データペース18に登録される。

[0062]

一方、売上げ予測機能22は、前記集計精報にある治療工程構報と、次回予約精報がよう 後の売上げを日毎に予測する。同時に薬品や資材及び人手の必要数量を含めて演算する。 売上け予測機能22によって予測されたデータも、売上け予測データとして口腔内クリー ニング情報データベース18と顧客別歯科治療情報データペース18に登録される。

[0088]

パックヤード端末4は、本社システムに相当し、教育企画用端末24と、広告宣伝用端末 262、企業広報用端末282、後方支援端末302、総務経理端末322が5構成され 互いにバックヤードしAN8により電気的に接続される。これらの端末は、口腔内クリー ニング橋報データペース16と顧客別歯科治療精報データペース18に対して必要な精報 のみを共有する。これらの各権報は、パスワード制限が設定される。

[0064]

教育企画用端末24は、特に売上け予測データより各口腔内クリーニング橋報データベー ス18と顕客別歯科治療機報データペース18に記録される各枝衡のニーズ機報を共有す ることで、人材教育のニーズ精報を抽出する機能を有する。

[0085]

広告宣伝用端末26は、特に売上げ集計データがら売上げの好調な技術を抽出して、すら に顧客拡大に向けて集中して宣伝する技術を選択するために各口腔内クリーニング構報デ ータペース18と顧客別歯科治療情報データペース18に記録される各売り上げ精報を共 有して、宣伝する技術積報を抽出する機能を有する。

[0068]

企業広報用端末28は、広報用データを作成するために必要なデータを売上げ集計データ お 5 抽 出 す 3 た め に 各 口 腔 内 ク リ ー ニ ン グ 橋 報 デ ー タ ペ ー ス 1 8 と 顧 客 別 歯 科 治 療 橋 報 デ ータペース18に記録される各売り上げ精報を共有する機能を有する。

[0067]

後 万 支 援 端 末 8 0 は 、 そ の 他 の 業 務 に 瓜 要 な デ ー タ を 各 口 腔 内 ク リ ー ニ ン ゲ 椿 報 デ ー タ ベ ース16と顧客別歯科治療精報データペース18に記録される複数の精報を共有する機能 を有する。

[0068]

総務経理端末32は、総務機能34と経理機能36とを併せ持つ。

総務機能34は、口腔内クリーニング情報データベース16と顧客別歯科治療情報データ ペース18から各技術者別の労働時間精報を抽出し、人件費計算並びに給与計算を行なす 機能である。

[0070]

経理機能 8 8 は、 口腔内クリーニング 橋報データベース 1 6 と額客別歯科治療 橋報データ ベース18から売上げ繁計データを抽出する機能である。日毎、週毎、月毎、年毎の売上 け精報、また、処置技術でと、顧客でと、技術者でとの売上げ精報と、それらの増減精報 と、されらの固定費積額とを集積すると共に記録管理する機能である。

[0071]

フロント端末8は、支店機能に相当し、ネットワーク10を通じてデンタルケアサーバ2

10

20

30

40

50

80

40

50

と接続されると共にプロント端末 8 と同一敷地内に設けられるプロントしAN 8 8 を介して、口腔内グリーニング装置端末 4 0 と歯科治療装置端末 4 2 と接続される。

[0072]

フロント端末 8 は、口腔内クリーニング装置端末 4 0 と歯科治療装置端末 4 2 からせれぞれ口腔内クリーニング装置精報 4 4 2 歯科治療装置精報 4 6 を受信する機能 4 8 2、治療及ひ口腔内クリーニングの保険点数計算を含めて治療費を演算する機能 5 0 2、演算された治療費とされらの台算である売上げ費を含む口腔内クリーニング精報 1 2 2 顧客別歯科治療情報 1 4 2 をネットワーク 1 0 を介してデンタルケアサーバ 2 へ送信する機能 5 2 を構える。

[0073]

受信する機能48は、例えばファイル共有プロトコルを利用してフロント端末6は、口腔内クリーニング装置端末40と歯科治療装置端末42でファイルを共有する。そこで、口腔内クリーニング装置端末40と、歯科治療装置端末42とが共有ファイルにデータを書き込むことで、フロント端末8として受信される。

[0074]

保険点数計算を含めて治療費を演算する機能 5 0 は、基本治療費と画像診断費と検査費と、視の治療費と、クラウン等の処置費と、抜歯治療費と、義歯治療費と、薬費、その他治療費を、口腔内クリーニング装置端末40 と歯科治療装置端末42 とから入力された内容に基づき演算する。

[0075]

送信する機能52は、フロント端末6と例えばファイル共有プロトコルを利用してデンタルケアサーバ2へ送信する。

[0076]

口腔内クリーニング装置端末40は、歯科衛生士に操作される端末であって、ターピン64、マイクロエンジン56、超音波多目的治療器58、シリンジ60等の口腔内クリーニング装置64と、シート62と接続される。口腔内クリーニング装置端末40は、各装置の動作時間をカウントして装置番号と動作時間をフロントしんN88経由でフロント端末6に伝達する。

[0077]

ここで、ターピン54およびマイクロエンデン56は、歯を削るための切削装置や研磨する研磨機を回転させるための駆動装置である。超音波多目的治療器58は、歯垢等を研磨して除去するための装置である。シリンデ60は、歯の清掃のために水を噴出する機能や乾燥させるために空気を噴出すせる機能を備える装置である。

[0078]

このターピン54、マイクロエンジン56、超音波多目的治療器58、シリンジ60等の装置類は、床面又は壁面に収納され、必要に応じて移動してシート62脇に設置される。 【0079】

また、シート62は、顧客である愚者が着席して治療を受ける椅子であって、その内部に加重センサ66を理設し、その加重センサ66に負荷がががり始めた時間と開放された時間とを計測する。この加重センサ66か口腔内クリーニング装置端末40と接続される。加重センサ66は、重力や圧力で重力センサ又はピエグ素子等で愚者の存在の有無を検出するものである。しかし、これらの加重センサに限定されるものでなく、温度センサや電磁波を利用した例えば赤外線センサのようなものであっても、患者の存在の有無を検出可能であればよい。口腔内クリーニング装置端末40は、患者毎の治療時間の計測結果をフロントし入N38経由でフロント端末6に伝達する。

[0080]

口腔内クリーニング装置端末40は、その上処置技術の入力プログラム68を機能として 有する。例えば、入力プログラム68は、歯科衛生士の処置可能な技術である口腔衛生指 等と、PMTCと、フッ素塗布と、色素沈着除去法の各項目を口腔内クリーニング装置端 末40の表示装置に予め用意して選択可能に表示しておく。歯科衛生士は、これら前記表

20

30

40

50

示装置の技術の項目から開始する作業項目を予め選択して入力する。これらは、口腔内クリーニング装置端末40のマウス等の入力装置からワンクリック入力可能にプログラムが構成される。

[0081]

ここで、ブラッシング指導とは、歯プラシによる歯磨き手法の指導であり、クリーニングとは、ブラッシングで落としきれない歯垢や着色を研磨機等で落とす技術である。歯肉マッサージは、歯と歯の間にフロス等を挿入して前後に移動させて、歯垢等を除去すると共に歯茎をマッサージする技術である。デンタルフロスプラッシングは、細い糸を「マー本の糸としたフロスで歯の表面や歯間を磨く技術である。プリーチングは、歯に漂白剤を塗布して着色された歯を脱色する技術である。フッ素コーティングは、ウッ素入りのジェルを歯ブラシで歯の表面に塗布する技術である。色素沈着除去法は、歯肉にメラニン等の色素が沈着した場合にレーザー等を開射することで除去する技術である。

[0082]

また、この入力プログラム 8 8 は、処置に必要な材料の名称と量についての精報の入力を受け付ける機能を有する。さらに、患者の予約日程もプログラム 6 2 から入力される。

[0088]

以上、計測された各装置の動作時間と、加重センサ反応時間と、治療技術選択ボタン橋報と、次回予約日時橋報は、口腔内クリーニング装置橋報44としてフロント端末6だ送信されて記録される。フロント端末6が5デジタルサーパとへ送信されて口腔内クリーニング橋報データベース16に記録される。

[0084]

歯科治療装置端末42は、歯科医に操作されるための端末であって、ターピン70、マイクロエンジン72、超音波多目的治療器74、シリンジ76、シート78等の歯科治療装置80と、レントグン装置82と接続される。歯科治療装置端末42は、各装置の動作時間をカウントして装置番号と動作時間をフロントLAN38経由でフロント端末8に伝達する。

[0085]

また、シート78は、顧客である愚者が着席して治療を受ける椅子であって、その内部に 加重センサ84を理設し、その加重センサ84に負荷がかがり始めた時間と開放された時間とを計測する。この加重センサ84が歯科治療装置端末42と接続される。歯科治療装置端末42は、愚者毎の治療時間の計測結果をフロントLAN38経由でフロント端末6に伝達する。

[0086]

歯科治療装置端末42は、その上処置技術の入力プログラム68を機能として有する。例えば、歯科医の処置可能な技術であるラミネートペニアと、セラミックインレーと、前装冠と、FCKと、ハイブリッドと、ポーセレンと、ガルバノと、セラミッククラウンと、インプラントと、セラミックプラケット矯正と、PMTCと、一般歯科治療とを歯科治療装置端末42で動作させてあき、処置開始時に処置内容を入力する。

[nns7]

ここで、ラミネートベニアは、歯の表面だけを切削してセラミック製の義歯を貼付する技術である。セラミックインレーとは、虫歯等により削除した部分にセラミック製の充填物を充填する技術である。前装冠は、虫歯等により削除した表面部に愛質レジンを充填する技術である。ドCKは、虫歯が大きく歯髄の処置後の脆弱な歯に全体に鋳造冠を被せる技術である。ハイブリッドは、有機質と無機質との複合されたレジンにより虫歯等により削除した表面部を充填する技術である。ポーセレンは、胸材により虫歯等により削除した表面部を充填する技術である。ポーセレンは、胸材により虫歯等により削除した表面部を充填する技術である。ポーセレンは、胸材により虫歯等により削除された歯にセラミック製の冠を被せる技術である。セラミックプラケット矯正は、個々の歯の位置関、その上に人工の歯を作る技術である。セラミックプラケット矯正は、個々の歯の位置関

係を修正する装置であってセラミック製の固定具を使用する技術である。PMTCは、歯 間隣接面を専用の機材で洗浄する技術である。

[0088]

また、この入力プログラム 6 8 は、処置に必要な材料の名称と量についての機報の入力を受け付ける機能を有する。さらに、患者の予約日程もプログラム 6 2 から入力される。

[0089]

以上、計測された各装置の動作時間と、加重センサ反応時間と、治療技術選択ボタン権報 と、次回予約日時積報は、口腔内クリーニング装置情報44としてフロント端末6に送信 されて記録される。

[0090]

また、この入力プログラム 6 8 は、処置に必要な材料の名称と量についての精報の入力を受け付ける機能を有する。すらに、患者の予約日程もプログラム 6 2 から入力される。

[0091]

以上、計測された各装置の動作時間と、加重センサ及應時間と、治療技術選択ボタン橋報と、次回予約日時橋報は、口腔内クリーニング装置橋報44としてフロント端末6に送信されて記録される。

[0092]

以上のデンタルケアシステム1を用いることで、自動的に歯科衛生士と歯科医の費目別売上げの集計が可能となるが、ここで計上できるものとしては、これらの内容に限定されるものではない。

[0098]

すなわち、先に説明した健康の源泉である「歯」の他に「脊髄」、「足」がある。「脊髄」、「足」の健康のために、例えばボディマッサージ、またフットマッサージに適用することも容易である。すなわち、ボディマッサージを実施することを口腔内クリーニング装置端末40に入力する。その後ボディマッサージ時間を計測して売上げ費用の産出が可能となる。

[0094]

このシステムについては、例えば、爪先をマニュキア等により装飾するネイルデザインと、人間の顕都をマッサージするヘッドマッサージと、眼球の周囲の筋肉をマッサージするアイ・マッサージと、人間の腕等をマッサージするハンド・マッサージ等に適用することができる。

[0095]

以上のデンタルケア管理システムは、図 8 に示すデンタルケア施設に対応して構成したものである。この場合に、図 8 に示す口腔内 クリーニングエリア 1 0 6 に対応する口腔内 クリーニング装置端末 4 0 と、歯科診療エリア 1 0 8 には歯科治療装置端末 4 2 が配置される。

[0098]

次に、本発明に係るデンタルケア管理システムは、図4に示す構成である場合は、口腔内クリーニングエリア106のみから構成される左め口腔内クリーニング装置端末40を有する構成となる。

[0097]

また、本発明に係るデンタルケア管理システムは、図 5 に示す構成である場合は、図 3 と同様であり、口腔内クリーニングエリア 1 0 6 に対応する口腔内クリーニング装置端末 4 0 と、歯科診療エリア 1 0 8 には歯科治療装置端末 4 2 が配置される。

[0098]

さらに、本発明に係るデンタルケア管理システムは、図 6 に示す構成である場合は、歯科診療エリア 1 0 8 のみがら構成されるため歯科治療装置端末 4 2 を有する構成となる。

[0099]

(3) 本発明のシステムについての工程

上記の構成により、本発明係るシステムにつけてその流れにつけて説明する。

10

20

30

ω.

[0100]

例えば、口腔内クリーニング装置を利用した治療を例として説明する。

[0101]

第一に、患者がシートに着席すると、シートに埋設された加重センサ66がその重みを検 知して口腔内クリーニング装置端末40に治療開始信号を伝達する。このため治療の開始 が自動で口腔内クリーニング装置端末40に入力される。

[0102]

第二に、歯科衛生士が患者に今日の処置内容を確認しながら、その処置内容を口腔内クリーニング装置端末40の表示簡単に描画された複数の項目、例えばブラッシング指導と、クリーニングと、歯肉マッサージと、歯間マッサージと、デンタルフロスプラッシングと、プリーチングと、フッ案コーティングと、色素沈着除去法等から選択して入力する。

[0103]

第三に、薬品や被緩物等がある場合も口腔内クリーニング装置端末40に入力しておく。 【0104】

第四に、□腔内クリーニング装置 8 4 が埋設された床部がら上昇して患者シート脇に登場する。

[0105]

第五に、口腔内クリーニング装置 6 4 登場後に選択された処置が歯科衛生士によって開始される。この場合、歯科衛生士がターピン 5 4 を使用すると、ターピン使用開始信号が、口腔内クリーニング装置端末40 に送信される。さらに、ターピン 5 4 の使用を終了すると使用停止信号が口腔内クリーニング装置端末40 に送信される。口腔内クリーニング装置端末40 には、使用装置名と使用開始時刻と使用終了時刻とが送信される。使用装置が自動で口腔内クリーニング装置端末40 に入力される。

[0106]

第六に、全ての処置が終了後、歯科衛生士が次回の予約日程を患者と相談の上決定し入力する。ここで、歯科治療の場合は歯科医により処方箋が決定され、業構報も歯科治療装置端末4~に入力される。

[0107]

第七に患者が離席することで、加重センサが検知して治療終了信号が口腔内クリーニング 装置端末40に送信される。また、口腔内クリーニング装置64が床部に収納される。治 療終了時間と治療時間が自動で口腔内クリーニング装置端末40に入力される。

[0108]

第八に治療に関する入力が全て終了されて口腔内クリーニング装置端末40が信号を受信すると、その後フロント端末6に全ての信号が送信される。

[0109]

第九に、フロント端末 6 は受信した精報を全て集計して、保険計算が必要なものは値ちに 演算する、演算後に患者治療費と処方箋とが作成される。

[0110]

[0111]

第十一に、デンタルケアサーバ2は、フロント端末 8 がら集計すれる患者治療費と保険費用を演算した結果を各フロント端末 8 から回収することで売上げ集計を行なう。同時に、患者の次回の予約橋報により売上げ予測データも同時に作成される。このため、デンタルケアサーバ2には、リアルタイムにどの地域、どの店舗に、どの様な治療を受けたかという橋報が集積され、今後、どの地域の、どの店舗に、どの様な治療を受けたかという橋報が集積され、今後、どの地域の、どの店舗に、どの様な人材を、どの時間に配置し、また、必要な資材をどれだけ投入するかの計画が立てられる。特に各店舗ごとのニーズに合わせた技術を有する人材の配分が可能となると共に、人材と資材の集中と選択を容易にする。

[0112]

10

20

30

このプロント端末 6 が例えば、受付に配置されることで予め患者情報が来院と同時に入力可能となり、治療と同時に、費用の請求と、処方箋とが発行されることで、費用支払いに時間を掛けずに済む。

[0118]

上記の工程は、歯科医が歯科治療装置を使用する場合にも全く同様に適用される。

[0114]

このようにすることで、保険点数の計算の自動化により保険適用がより容易となり、また、必要な品質を維持しつつ、ローコスト・サービスの実現が可能である。

[0115]

(4) 本発明に係るデンタルケア施設

次に本発明に係るデンタルケア施設102について図3万至図6を参照しながら説明する。まず、図3のデンタルケア施設102は、受付部104と口腔内クリーニングエリア106と歯科診療エリア108とがら構成される。

[0116]

まず受付部104には、入口110付近に待合席112が配置され、リラックスコーナーを無用して配置される。受付部104には、受付カウンタ114が配置され、受付カウンタ114背後には、受付仕切扱19114上にフロント端末6が配置される。受付カウンタ114背後には、受付仕切扱118が設けられ内部エリアと受付部とを分けている。

[0117]

口腔内クリーニングエリア108は、受付仕切扱118の背面の一方に配置される。例えば、各口腔内クリーニングプース118は星型に配置されて、互いに衝立120で区切られる。

[0118]

各口腔内クリーニングプース118には、口腔内クリーニング装置端末40とシート62 と口腔内クリーニング装置84とが配置される。この口腔内クリーニング装置84は、上下動により床に収納可能である。

[0119]

一方、歯科診療エリア108は、中間仕切り120を隔てて配置され、歯科診療室122 として配置される。

[0120]

歯科診療室122は、その内部に歯科治療装置端末42と、シート78と、歯科治療装置80とを配置する。また、歯科診療室122近傍にはレントゲン室124が配置されその内部にレントゲン装置82が配置される。

[0121]

これらのフロント端末8と、口腔内クリーニング装置端末40と、歯科治療装置端末42 とは、先に示したシステムの実施例のように互いに接続され、さらにネットワークと接続 される。

[0122]

このように構成することで、本発明にかかるデンタルケア管理システムと組み合わされて 口腔内クリーニングと歯科診療を同時にかっ、互いの存在に影響されずに作業が可能となる。

[0128]

次に、図4は本願発明に係る第2の実施例を示し口腔内クリーニングエリア106のみからなるデンタルケア施設である。この場合には、歯科衛生士による口腔内クリーニングのみが行なわれる。この場合、口腔内クリーニングを単独で行なうこともできるし、別フロアや別の場所に歯科診療エリアを設けることもできる。また、この口腔内クリーニング単独構成からなるデンタルケア施設を利用して口腔内クリーニングを行なう場合、そのサービスに対する費用負担は保険一部負担でまかなうこともできる。また、口腔内クリーニングのサービスを自由診療とすることにより全額患者負担の費用として受けることもできる

10

20

80

```
[0124]
```

また、図5は、本願発明に係る第3の実施例を示し、図3と比較して口腔内クリーニングエリア106と歯科診療エリア108を仕切る中間仕切り120を削除して、1フロアに口腔内クリーニング62と歯科診療用シート78が配置されるデンタルケア施設である。このように配置されることで、口腔クリーニングサービスと歯科診療のシートの空を具合の確認が容易となり、患者の空をシートへの移動をスムースに行なうことができる。

[0125]

すらに、図 6 は本願発明に係る第4の実施例を示し、歯科診療エリアのみからなるデンタルケア施設である。歯科診療エリアは、その機能構成として口腔内クリーニングエリアを含むものである。すなわち、本構成においても、口腔クリーニングサービスを行なうことが可能であり、従来型の歯科医療の形態でも口腔クリーニングサービスが可能である。

10

[0128]

【発明の効果】

本発明によれば、歯科衛生士と歯科医とが同一の施設で業務の展開が可能となる。

[0127]

歯科医師のせの技術を十分に発揮できる環境とすることができると共に、歯科衛生士による番美歯科と歯科医による歯科治療の両存在により、価値の連鎖性を高めることができる

【図面の簡単な説明】

- 【図1】本願発明に係るピジネスの概要を示すプロック図である。
- 【図2】本願発明に係るデンタルケアシステムの構成図である。
- 【図3】本願発明に係るデンタルケア施設の構成図である。
- 【図4】本願発明に係る第2の実施例であるデンタルケア施設の構成図である。
- 【図5】本願発明に係る第3の実施例であるデンタルケア施設の構成図である。
- 【図6】本願発明に係る第4の実施例であるデンタルケア施設の構成図である。

【符号の説明】

- 1 デンタルケアシステム
- 2 デンタルケアサーバ
- 4 パックヤード端末
- 8 フロント端末
- 8 RyDY-FLAN
- 10 ネットワーク
- 12 口腔内クリーニング橋報
- 1 4 顧客別爾科治療精報
- 16 日腔内クリーニング精報データペース
- 18 顧客別歯科治療精報データペース
- 20 売上げ集計機能
- 22 売上げ予測機能
- 2.4 教育企画用端末
- 26 広告宣伝用端末
- 28 企業広報用端末
- 30 後方支援端末
- 32 総務経理端末
- 3.4 総務機能
- 3 6 経理機能
- 88 7D>FLAN
- 40 口腔内クリーニング装置端末
- 42 歯科治療装置端末
- 44 口腔内クリーニング装置精報
- 46 歯科治療装置精報

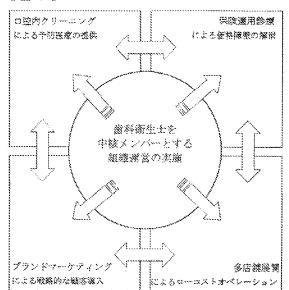
50

30

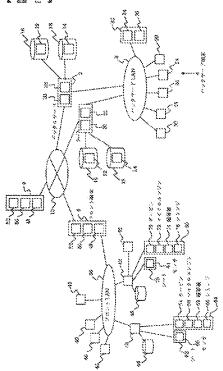
- 48 受信する機能
- 50 治療及び口腔内クリーニングの保険点数計算を含めて治療費を演算する機能
- 52 ネットワーク10を介してデンタルケアサーパとへ送信する機能
- 54 ターピン
- 56 マイクロエンテン
- 58 超音波多目的治療器
- 80 シリング
- 62 シート
- 84 口腔内クリーニング装置
- 6 8 加重センサ
- 68 入力プログラム
- 70 ターピン
- 72 マイクロエンジン
- 74 超音波多目的治療器
- 7.6 シリンデ
- 78 シート
- 置養療能释館 08
- 82 レントゲン装置
- 84 加重センサ
- 102 デンタルケア施設
- 104 受付部
- 106 口腔内クリーニングエリア
- 108 歯科診療エリア
- 110 入口
- 112 待合席
- 114 受付カウンタ
- 116 受付仕切极
- 118 口腔内クリーニングプース
- 120 衝立
- 122 歯科診療室
- 124 レントゲン室

20

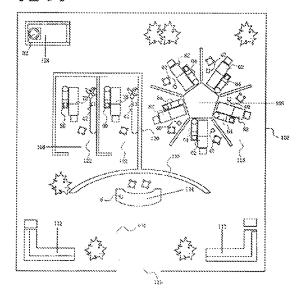
[21]



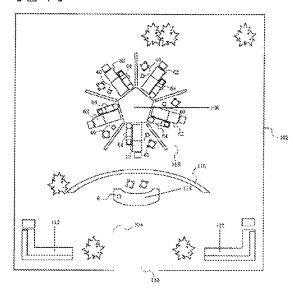
[22]



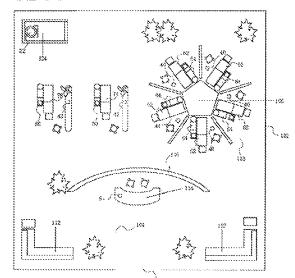
[82]



[24]



[25]



[🖾 6]

